

Obsah

1	Úvod.....	5
1.1	Motivace.....	5
1.2	Cíle a obsah metodiky.....	6
1.3	Význam jednotlivých forem fosforu pro eutrofizaci povrchových vod	6
1.4	Hodnocení míry eutrofizace nádrží a ohroženosti nádrží v ČR	7
1.5	Základní přehled zdrojů fosforu v povodích a jejich eutrofizačního potenciálu	10
2	Určení transportu splavenin z povodí do vodních útvarů.....	13
2.1	Metody výpočtu transportu sedimentu z povodí.....	14
2.1.1	Určení celkového erozního smyvu.....	15
2.1.2	Určení transportu smyvu do vodního toku	17
2.1.3	Výpočet zachycení sedimentu v nádržích.....	18
2.2	Aplikace modelu WATEM/SEDEM	19
2.2.1	Vstupní vrstvy a parametry modelu WATEM/SEDEM.....	20
2.2.2	Výstupy modelu WATEM/SEDEM	21
2.3	Data pro modelování transportu sedimentu v ČR	21
2.3.1	Srážky	21
2.3.2	Morfologie – digitální modely terénu	22
2.3.3	Půdy.....	22
2.3.4	Využití území a C-faktor	22
2.3.5	Vodní toky	22
2.3.6	Vodní nádrže.....	23
3	Určení eutrofizačního potenciálu erozního smyvu.....	26
3.1	Výpočet celkového fosforu transportovaného erozí	26
3.2	Přímé určení množství rozpuštěného fosforu uvolňovaného z erozního materiálu	27
4	Kvantifikace všech zdrojů fosforu v povodí	29
4.1	Výpočet látkového toku fosforu v závěrovém profilu povodí	29
4.2	Bodové zdroje	30
4.3	Plošné zdroje neerozního fosforu	32
4.3.1	Les	33
4.3.2	Zemědělská půda.....	33
4.3.3	Atmosférická depozice	36
4.3.4	Rybářské hospodaření	37

4.3.5	Intravilány sídel a nevyužívané plochy	37
5	Opatření pro snížení eutrofizace.....	38
5.1	Předpoklady pro snížení eutrofizace nádrží.....	38
5.2	Ochranná opatření proti vstupu erozního fosforu.....	39
5.2.1	Opatření zabraňující erozi na zemědělských pozemcích	41
5.2.2	Opatření zabraňující vniknutí erozního fosforu do vodních útvarů	44
5.2.3	Reálný výhled a aplikace opatření.....	45
6	Shrnutí a závěry	47
7	Uplatnění metodiky	47
8	Poděkování.....	48
9	Použité zkratky	49
10	Literatura	51